

Spruce Ply



METSÄ WOOD FICHTENSPERRHOLZ- PRODUKTE

INHALTSVERZEICHNIS

Spruce
Spruce WeatherGuard.....
Spruce MouldGuard.....
Spruce FireResist.....
Spruce Flex

Spruce Ply



Metsä Wood Spruce ist ein aus Nadelholz hergestelltes, unbeschichtetes Sperrholz, das aus einer langfaserigen, homogenen nordischen Fichte mit geraden Fasern hergestellt wird. Es ist eine ausgezeichnete Allzweckbauplatte, ideal für Bauarbeiten im Innen- und im Außenbereich und für alle anderen Anwendungen, bei denen es auf Festigkeit, Stabilität, geringes Gewicht und Vielseitigkeit ankommt.

ANWENDUNGSBEREICHE

- **Bauanwendungen:** Boden-, Wand- und Dachstrukturen, Renovierung, landwirtschaftliche Gebäude, Fußgängerbrücken, Bauplattformen usw.
- **Betonschalung:** Betonformen für Gewölbeschalungen und andere lose Schalungsplatten
- **Transportindustrie:** Wände von Containern, Bussen und Anhängern usw.
- **Andere Anwendungen:** Verpackungen, Möbel, Zäune, Plakatwände, Vordächer usw.

DIE WICHTIGSTEN VORTEILE

- **Leicht, formstabil, fest und steif**
- **Verwendbar sowohl als tragende Konstruktion als auch als Versteifungselement**
- **Einfache Bearbeitung und Montage mit herkömmlichen Holzbearbeitungswerkzeugen und Befestigungselementen**
- **Platte ist stoßfest und bröckelt nicht**
- **Gute Basis für Befestigungselemente**
- **Erhältlich mit eckigen Rändern und mit Nut- und Federprofile**
- **Koch- und wetterfest verleimt**
- **PEFC (PEFC/02-31-03) zertifiziert**

TRÄGERPLATTE

Das Sperrholz Metsä Wood Spruce besteht aus 3 mm dicken, kreuzweise verleimten Nadelholz Furnieren und ist mit Phenolharzleim wetter- und kochfest verleimt.

PLATTENFORMATE

Metsä Wood Spruce ist in folgenden Formaten erhältlich:

- 2400 / 2440 / 2500 mm x 1200 / 1220 / 1250 mm
- 2400 / 2440 mm x 600 / 610 mm

Das erste Maß gibt die Faserrichtung des Deckfurniers an.

Weitere Formate sind auf Anfrage erhältlich.

OBERFLÄCHENEIGENSCHAFTEN

Die Sperrholzplatten Metsä Wood Spruce sind sowohl beidseitig geschliffen als auch ungeschliffen erhältlich. Die Oberfläche kann mit handelsüblichen Farben, Lacken, Beizen und Holzschutzmitteln behandelt werden. Die Kompatibilität der Oberflächenbehandlung sollte vom jeweiligen Hersteller bestätigt werden.

Die Oberflächenqualität ergibt sich aus der Klassifizierung der Deckfurniere:

Oberflächen v. Fichtensperrholz Typische Eigenschaften
 II – saubere Oberfläche, kann mit Füllmaterial ausgebessert werden, nicht ausgebesserte Fehler mit max. 5mm Ø sind zulässig
 III+ – Offene Fehler werden mit einem Füllmaterial ausgebessert
 III – Standardqualität mit offenen Fehlern wie Astlöchern und Risse

Primäre Qualitätskombinationen sind II/III und III/III.

Die Klassifizierung der Oberflächenqualität von Metsä Wood Spruce genügt den Anforderungen der Norm EN 635.

GRÖSSENTOLERANZEN

Unter Anwendung der Norm EN 324 entsprechen die Format- und Rechtwinkligkeitstoleranzen den Anforderungen der Norm EN 315.

TOLERANZEN DER PLATTEN

LÄNGE / BREITE	TOLERANZ
< 1 000 mm	± 1 mm
1 000 - 2 000 mm	± 2 mm
> 2 000 mm	± 3 mm
Rechtwinkligkeit	± 0,1 % oder ± 1 mm/m
Kantengeradheit	± 0,1 % oder ± 1 mm/m

STÄRKEN, AUFBAU UND STÄRKENTOLERANZEN

Die Stärkentoleranzen erfüllen die Anforderungen der Norm EN 315 und gehen teilweise darüber hinaus.

STÄRKEN, AUFBAU UND STÄRKENTOLERANZEN DER PLATTEN*

NENNDICKE (mm)	FURNIER-LAGEN (no.)	STÄRKETOLERANZ		GEWICHT kg/m ²
		min. (mm)	max. (mm)	
9	3	8.8	9.5	4.1
12	4	11.5	12.5	5.5
15	5	14.3	15.3	6.9
18	6	17.1	18.1	8.3
21	7	20.0	20.9	9.7
24	8	22.9	23.7	11.0
27	9	25.2	26.8	12.4
30	10	28.1	29.9	13.8

* Der Feuchtigkeitsgehalt der Platten beeinflusst ihre Stärke.

* Das Durchschnittsgewicht von Metsä Wood Spruce beträgt 460 kg/m³ (bei einer relativen Luftfeuchte von 65 %).

* Sonderstärken und -aufbauten sind auf Anfrage erhältlich.

* Kundenspezifische Toleranzvorgaben sind möglich, müssen jedoch gesondert vereinbart werden.

VERLEIMUNGSKLASSEN

Metsä Wood-Sperrholzplatten sind mit einem wetter- und kochfesten Phenol-Formaldehyd-Leim verleimt. Die Verleimung erfüllt die Anforderungen der internationalen Norm EN 314-2 / Klasse 3 (exterior).

FORMALDEHYDEMISSIONEN

Die nach EN 717-1 ermittelten Formaldehydemissionen von Metsä Wood Spruce liegen weit unter dem in der Klasse E1 geforderten Wert von ≤ 0,100 ppm und erfüllen außerdem die striktesten Anforderungen weltweit (≤ 0,030 ppm). Die Formaldehydemission von Metsä Wood Spruce liegt bei ca. 0,018 ppm.

ZULASSUNGEN UND DESIGNEIGENSCHAFTEN

Metsä Wood Spruce ist CE- und UKCA-gekennzeichnet und die Konstruktionseigenschaften werden gemäß der Norm EN 13986 bestimmt. Die in der Leistungserklärung (Declaration of Performance, DoP) und in den UK Declaration of Conformity -dokumenten (UK DoC) angegebenen Bemessungseigenschaften sind für statische Berechnungen nach EN 1995 (Eurocode 5) zu verwenden. Die DoP-Dokumente können unter www.metsawood.com/dop und die britischen DoC-Dokumente können unter www.metsawood.com/ukdoc heruntergeladen werden.

Metsä Wood Spruce verfügt außerdem über eine nationale Zulassung in den Ländern Norwegen, Niederlande und Japan.

Die Produktion von Metsä Wood Spruce wird nach den Grundsätzen der Norm ISO 9001 geführt. Die Qualität und Leistungsbeständigkeit des Produkts wird durch regelmäßige Inspektionen und Audits durch Dritte kontrolliert.

BEARBEITUNG

Das Sperrholz Metsä Wood Spruce kann mit Nut und Feder geliefert werden und kann entweder 2-seitig oder 4-seitig erfolgen. Nut- und Federplatten werden grundsätzlich geschliffen. Die Bearbeitung verringert das Deckmaß der Platte um 10 mm und ist verfügbar für Plattenstärken ≥ 12 mm.

VERPACKUNG

Metsä Wood Spruce-Platten werden in feuchtigkeitsbeständiger Kunststoffolie verpackt.

VERPACKUNGSEINHEITEN

PLATTENFORMAT mm	PLATTEN PRO PAKET UND PLATTENSTÄRKE							
	9	12	15	18	21	24	27	30
2400/2440/2500 x 1200/1220/1250	110	85	65	55	45	40	35	30
2400/2440 x 600/610	220	170	130	110	90	80	70	60

WEITERE INFORMATIONEN

- Leistungserklärung (Declaration of Performance) für Metsä Wood Spruce (www.metsawood.com/dop)
- Konformitätserklärung UK (UK Declaration of Conformity) für Metsä Wood Spruce (www.metsawood.com/ukdoc)
- Handbuch zu Metsä Wood Spruce-Sperrholz
- Broschüre Metsä Wood Spruce-Sperrholz für die Bauindustrie
- Broschüre Metsä Wood Betonschalung

Diese Broschüre wurde ausschließlich für Informationszwecke erstellt und Metsä Wood bzw. Vertreter des Unternehmens übernehmen keinerlei Haftung oder Verantwortung, obwohl seitens Metsä Wood angemessene Bemühungen unternommen wurden, um die Richtigkeit sämtlicher Ratschläge, Empfehlungen oder Informationen zu gewährleisten. Metsä Wood behält sich das Recht vor, seine Produkte, seine Produktinformationen und sein Sortiment jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern.

12/2022

Spruce Ply

WeatherGuard®



Metsä Wood Spruce WeatherGuard ist ein aus Nadelholz hergestelltes Sperrholz mit hydrophober Oberfläche. Die Oberfläche ist regenwasserabweisend und verringert dadurch die von der Platte aufgenommene Wassermenge während der Bauarbeiten. Darüber hinaus kann die Platte atmen und die natürliche Wasserdampfbewegung wird unterstützt.

ANWENDUNGSBEREICHE

Metsä Wood Spruce WeatherGuard ist eine vielseitig einsetzbare Bauplatte, die sich auch für verschiedene andere Anwendungen eignet.

- Bauanwendungen: Boden-, Wand- und Dachstrukturen, landwirtschaftliche Gebäude, Fußgängerbrücken, Bauplattformen usw.
- Renovierung: Instandsetzung, Verbesserung und Renovierung von Gebäuden
- Weitere Anwendungen: Verpackungsanwendungen, Fahrzeugindustrie, Zäune, Plakatwände usw.

DIE WICHTIGSTEN VORTEILE

- **Temporärer Schutz gegen Regen**
- **Kürzere Trocknungszeit von Neubauten**
- **Bessere Formstabilität unter wechselnden Bedingungen**
- **Behandlung blockiert keine Wasserdampfbewegungen**
- **Fest, steif und leicht**
- **Einfache Bearbeitung und Montage mit herkömmlichen Holzbearbeitungswerkzeugen und zu befestigen**
- **Platte ist stoßfest und bröckelt nicht**
- **Gute Basis für Befestigungselemente**
- **Koch- und wetterfest verleimt**
- **Erhältlich mit Nut- und Federprofilen oder scharfkantig**
- **PEFC (PEFC/02-31-03) zertifiziert**

TRÄGERPLATTE

Die Trägerplatte von Metsä Wood Spruce WeatherGuard besteht aus Metsä Wood Spruce, die aus 3 mm dicken, kreuzweise verleimten Nadelholz Furnieren hergestellt wird, die mit einem koch- und wetterfesten Phenolharzleim verleimt werden.

OBERFLÄCHENEIGENSCHAFTEN

Die Metsä Wood Spruce WeatherGuard-Platten sind sowohl beidseitig geschliffen als auch ungeschliffen erhältlich. Die Farbe der WeatherGuard-Behandlung ist transparent. Die WeatherGuard-Behandlung bietet einen temporären Regenschutz.

Die Oberfläche kann mit handelsüblichen Farben, Lacken und Schutzmitteln für Holzprodukte behandelt werden. Die Kompatibilität der Oberflächenbehandlung sollte vom jeweiligen Hersteller bestätigt werden.

Die Oberflächenqualität ergibt sich aus der Klassifizierung der Deckfurniere:

Oberflächen v. Fichtensperrholz Typische Eigenschaften
 II – saubere Oberfläche, kann mit Füllmaterial ausgebessert werden, nicht ausgebesserte Fehler mit max. 5mm Ø sind zulässig Füllmaterial ausgebessert
 III – Standardqualität mit offenen Fehlern wie Astlöchern und Risse

Primäre Qualitätskombination ist III/III.

Die Klassifizierung der Oberflächenqualität von Metsä Wood Spruce genügt den Anforderungen der Norm EN 635.

PLATTENFORMATE

Metsä Wood Spruce WeatherGuard ist in folgenden Größen erhältlich:

- 2400 / 2440 / 2500 mm x 1200 / 1220 / 1250 mm
- 2400 / 2440 mm x 600 / 610 mm

Das erste Maß gibt die Faserrichtung des Deckfurniers an. Weitere Formate sind auf Anfrage erhältlich.

GRÖSSENTOLERANZEN

Unter Anwendung der Norm EN 324 entsprechen die Format- und Rechtwinkligkeitstoleranzen den Anforderungen der Norm EN 315.

TOLERANZEN DER PLATTEN

LÄNGE / BREITE	TOLERANZ
< 1 000 mm	± 1 mm
1 000 - 2 000 mm	± 2 mm
> 2 000 mm	± 3 mm
Rechtwinkligkeit	± 0,1 % oder ± 1 mm/m
Kantengeradheit	± 0,1 % oder ± 1 mm/m

STÄRKEN, AUFBAU UND STÄRKENTOLERANZEN

Die Stärkentoleranzen erfüllen die Anforderungen der Norm EN 315 und gehen teilweise darüber hinaus.

STÄRKEN, AUFBAU UND STÄRKENTOLERANZEN DER PLATTEN*

NENNDICKE (mm)	FURNIER- LAGEN (no.)	STÄRKENTOLERANZ		GEWICHT kg/m ²
		min. (mm)	max. (mm)	
9	3	8.8	9.5	4.1
12	4	11.5	12.5	5.5
15	5	14.3	15.3	6.9
18	6	17.1	18.1	8.3
21	7	20.0	20.9	9.7
24	8	22.9	23.7	11.0
27	9	25.2	26.8	12.4
30	10	28.1	29.9	13.8

* Der Feuchtigkeitsgehalt der Platten beeinflusst ihre Stärke.

* Das Durchschnittsgewicht von Metsä Wood Spruce beträgt 460 kg/m³ (bei einer relativen Luftfeuchte von 65 %).

* Sonderstärken und -aufbauten sind auf Anfrage erhältlich.

* Kundenspezifische Toleranzvorgaben sind möglich, müssen jedoch gesondert vereinbart werden.

VERLEIMUNGSKLASSEN

Metsä Wood-Sperrholzplatten sind mit einem wetter- und kochfesten Phenol-Formaldehyd-Leim verleimt. Die Verleimung erfüllt die Anforderungen der internationalen Norm EN 314-2 / Klasse 3 (exterior).

FORMALDEHYDEMISSIONEN

Die nach EN 717-1 ermittelten Formaldehydemissionen von Metsä Wood Spruce liegt weit unter der Klasse E1 von ≤ 0,100 ppm und erfüllt auch die weltweit strengsten Anforderungen (≤ 0,030 ppm). Die Formaldehydemission von Metsä Wood Spruce liegt bei ca. 0,018 ppm. Die WeatherGuard Behandlung enthält kein Formaldehyd.

ZULASSUNGEN UND DESIGNEIGENSCHAFTEN

Metsä Wood Spruce WeatherGuard ist CE- und UKCA- gekennzeichnet und die Konstruktionseigenschaften werden gemäß der Norm EN 13986 bestimmt. Die in der Leistungserklärung (Declaration of Performance, DoP) und in den UK Declaration of Conformity -dokumenten (UK DoC) angegebenen Bemessungseigenschaften sind für statische Berechnungen nach EN 1995 (Eurocode 5) zu verwenden. Die DoP-Dokumente können unter www.metsawood.com/dop und die britischen DoC-Dokumente können unter www.metsawood.com/ukdoc heruntergeladen werden.

Metsä Wood Spruce WeatherGuard verfügt außerdem über ein nationale Zulassung in Norwegen.

Die Produktion von Metsä Wood Spruce wird nach den Grundsätzen der Norm ISO 9001 geführt. Die Qualität und Leistungsbeständigkeit des Produkts wird durch regelmäßige Inspektionen und Audits durch Dritte kontrolliert.

BEARBEITUNG

Metsä Wood Spruce WeatherGuard ist mit Nut und Feder erhältlich. Die Nut- und Federbearbeitung erfolgt entweder 2-seitig oder 4-seitig. Nut- und Federplatten werden grundsätzlich geschliffen. Die Nut-Feder-Bearbeitung verringert das Deckmaß der Platte um 10 mm und ist verfügbar für Plattenstärken ≥ 12 mm.

VERPACKUNG

Metsä Wood Spruce WeatherGuard-Platten werden in feuchtigkeitsbeständiger Kunststoffolie verpackt.

VERPACKUNGSEINHEITEN

PLATTEN PRO PAKET UND PLATTENSTÄRKE

PLATTENFORMAT mm	9	12	15	18	21	24	27	30
2400/2440/2500 x 1200/1220/1250	110	85	65	55	45	40	35	30

WEITERE INFORMATIONEN

- Leistungserklärung (Declaration of Performance) für Metsä Wood Spruce WeatherGuard (www.metsawood.com/dop)
- Konformitätserklärung UK (UK Declaration of Conformity) für Metsä Wood Spruce WeatherGuard (www.metsawood.com/ukdoc)
- Handbuch zu Metsä Wood Spruce-Sperrholz
- Broschüre Metsä Wood Spruce-Sperrholz für die Bauindustrie
- Broschüre Metsä Wood Betonschalung

Diese Broschüre wurde ausschließlich für Informationszwecke erstellt und Metsä Wood bzw. Vertreter des Unternehmens übernehmen keinerlei Haftung oder Verantwortung, obwohl seitens Metsä Wood angemessene Bemühungen unternommen wurden, um die Richtigkeit sämtlicher Ratschläge, Empfehlungen oder Informationen zu gewährleisten. Metsä Wood behält sich das Recht vor, seine Produkte, seine Produktinformationen und sein Sortiment jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern

Spruce Ply

MouldGuard



Metsä Wood Spruce MouldGuard ist ein aus Nadelholz hergestelltes Sperrholz mit einer Holzschutzimprägnierung, die das Risiko der Schimmelbildung im Vergleich zu unbehandeltem Sperrholz erheblich reduziert. Das Produkt verfügt über eine gebrauchsfertige Oberfläche für feuchte Bedingungen mit einer natürlichen Optik.

ANWENDUNGSBEREICHE

Metsä Wood Spruce MouldGuard ist eine Allzweck-Bauplatte für Einsatzbereiche, in denen die relative Luftfeuchte 75 % übersteigen kann. MouldGuard kann im Grunde genauso wie das Standardsperrholz Metsä Wood Spruce verwendet werden, sollte jedoch vor direktem Regen und direkter UV-Strahlung geschützt sein. Direkter Kontakt mit Nahrungsmitteln, Tierfutter oder Ähnlichem ist zu vermeiden.

- **Bauanwendungen:** Dach-, Boden- und Wandstrukturen, landwirtschaftliche Gebäude, Dachböden, Dachüberstände usw.
- **Renovierung:** Instandsetzung, Verbesserung und Renovierung von Gebäuden
- **Allgemein:** Anwendungen, bei denen die Gefahr erhöhter Luftfeuchtigkeit besteht, wie unbeheizte Gebäude und Konstruktionen, z. B. Garagen, Dachplatten usw.

DIE WICHTIGSTEN VORTEILE

- **Verbesserte Beständigkeit gegen Schimmel und Blaufäule unter feuchten Bedingungen**
- **Gebrauchsfertige Oberflächen sparen Zeit auf der Baustelle**
- **Fest, steif und leicht**
- **Einfache Ver- und Bearbeitung mit herkömmlichen Werkzeugen und Befestigungstechniken**
- **Platte ist stoßfest und bröckelt nicht**
- **Gute Basis für Befestigungselemente**
- **Koch- und wetterfest verleimt**
- **Erhältlich mit Nut- und Federprofilen oder scharfkantig**
- **PEFC (PEFC/02-31-03) zertifiziert**

TRÄGERPLATTE

Die Trägerplatte von Metsä Wood Spruce MouldGuard besteht aus Metsä Wood Spruce, die aus 3 mm dicken, kreuzweise verleimten Nadelholzfurnieren hergestellt wird, die mit einem koch- und wetterfesten Phenol-Formaldehyd-Leim verleimt werden.

OBERFLÄCHENEIGENSCHAFTEN

Metsä Wood Spruce MouldGuard-Platten sind hellbraun. Die Oberfläche ist sowohl beidseitig geschliffen als auch ungeschliffen erhältlich. Zusätzliche Beschichtungen werden für Metsä Wood Spruce MouldGuard nicht empfohlen.

Die Oberflächenqualität ergibt sich aus der Klassifizierung der Deckfurniere:

Oberflächen v. Fichtensperrholz Typische Eigenschaften III – Standardqualität mit offenen Fehlern wie Astlöchern und Risse

Die Klassifizierung der Oberflächenqualität von Metsä Wood Spruce genügt den Anforderungen der Norm EN 635.

PLATTENFORMATE

Metsä Wood Spruce MouldGuard ist in folgenden Größen erhältlich:

- 2400 / 2440 / 2500 mm x 1200 / 1220 / 1250 mm
- 2400 / 2440 mm x 600 / 610 mm

Das jeweils erste Maß gibt die Faserrichtung des Deckfurniers an. Weitere Formate sind auf Anfrage erhältlich.

GRÖSSENTOLERANZEN

Unter Anwendung der Norm EN 324 entsprechen die Format- und Rechtwinkligkeitstoleranzen den Anforderungen der Norm EN 315.

TOLERANZEN DER PLATTEN

LÄNGE / BREITE	TOLERANZ
< 1 000 mm	± 1 mm
1 000 - 2 000 mm	± 2 mm
> 2 000 mm	± 3 mm
Rechtwinkligkeit	± 0,1 % oder ±1 mm/m
Kantengeradheit	± 0,1 % oder ±1 mm/m

STÄRKEN, AUFBAU UND STÄRKENTOLERANZEN

Die Stärkentoleranzen erfüllen die Anforderungen der Norm EN 315 und gehen teilweise über die offiziellen Anforderungen hinaus.

STÄRKEN, AUFBAU UND STÄRKENTOLERANZEN DER PLATTEN*

NENNDICKE (mm)	FURNIER- LAGEN (no.)	STÄRKENTOLERANZ		GEWICHT kg/m ²
		min. (mm)	max. (mm)	
9	3	8.8	9.5	4.1
12	4	11.5	12.5	5.5
15	5	14.3	15.3	6.9
18	6	17.1	18.1	8.3
21	7	20.0	20.9	9.7
24	8	22.9	23.7	11.0
27	9	25.2	26.8	12.4
30	10	28.1	29.9	13.8

* Der Feuchtigkeitsgehalt der Platten beeinflusst ihre Stärke.

* Das Durchschnittsgewicht von Metsä Wood Spruce beträgt 460 kg/m³ (bei einer relativen Luftfeuchte von 65 %).

* Sonderstärken und -aufbauten sind auf Anfrage erhältlich.

* Kundenspezifische Toleranzvorgaben sind möglich, müssen jedoch gesondert vereinbart werden.

RESISTENZ GEGEN SCHIMMELPILZBEFALL

Metsä Wood Spruce MouldGuard wird mit einem Holzschutzmittel imprägniert. Gemäß den Testergebnissen Dritter ist die Beständigkeit von Spruce MouldGuard gegen Schimmel und Blaufäule deutlich besser (4- bis 5-mal) als bei herkömmlichem Metsä Wood Spruce-Sperrholz.

Das Schutzmittel ist als Gefahrenklasse 3 (EN 599-1) eingestuft. Die Wirksamkeit des Holzschutzmittels wird nach EN 113 (Zerfall) und EN 152-1 (Blaufäule) geprüft.

Die Produktion von Spruce MouldGuard wird vom Eurofins Expert Services Oy kontrolliert.

Biozid-Verordnung (EU) Nr. 528/2012

Spruce MouldGuard wird mit Biozid behandelt:

- Oberflächenschutzbehandlung zur Vorbeugung gegen Schimmelbildung und Blaufäule
- Wirkstoffe: Propiconazol, 3-Iod-2-propinylbutylcarbamat
- Direkter Kontakt mit Nahrungsmitteln oder Tierfutter ist zu vermeiden

VERLEIMUNGSKLASSEN

Metsä Wood-Sperrholzplatten sind mit einem wetter- und kochfesten Phenol-Formaldehyd-Leim verleimt. Die Verleimung erfüllt die Anforderungen der internationalen Norm EN 314-2 / Klasse 3 (exterior).

FORMALDEHYDEMISSIONEN

Die nach EN 717-1 ermittelten Formaldehydemissionen von Metsä Wood Spruce liegen weit unter dem in der Klasse E1 geforderten Wert von ≤ 0,100 ppm und erfüllen außerdem die striktesten Anforderungen (≤ 0,030 ppm). Die Formaldehydemission von Metsä Wood Spruce Phoenix liegt bei ca. 0,018 ppm. Die MouldGuard-Imprägnierung enthält keinerlei Formaldehyd.

Spruce Ply

MouldGuard

ZULASSUNGEN UND DESIGNEIGENSCHAFTEN

Metsä Wood Spruce MouldGuard ist CE- und UKCA- gekennzeichnet und die Konstruktionseigenschaften werden gemäß der Norm EN 13986 bestimmt. Die in der Leistungserklärung (Declaration of Performance, DoP) und in den UK Declaration of Conformity -dokumenten (UK DoC) angegebenen Bemessungseigenschaften sind für statische Berechnungen nach EN 1995 (Eurocode 5) zu verwenden. Die DoP-Dokumente können unter www.metsawood.com/dop und die britischen DoC-Dokumente können unter www.metsawood.com/ukdoc heruntergeladen werden.

Metsä Wood Spruce MouldGuard verfügt außerdem über ein nationale Zulassung in Norwegen.

Die Produktion von Metsä Wood Spruce wird nach den Grundsätzen der Norm ISO 9001 geführt. Die Qualität und Leistungsbeständigkeit des Produkts wird durch regelmäßige Inspektionen und Audits durch Dritte kontrolliert.

BEARBEITUNG

Metsä Wood Spruce MouldGuard ist mit Nut und Feder erhältlich. Die Nut- und Federbearbeitung erfolgt entweder 2-seitig oder 4-seitig. Nut- und Federplatten werden grundsätzlich geschliffen. Die Nut- und Federbearbeitung verringert das Deckmaß der Platte um 10 mm und ist verfügbar für Plattenstärken ≥ 12 mm.

VERPACKUNG

Metsä Wood Spruce MouldGuard-Platten werden in feuchtigkeitsbeständiger Kunststoffolie verpackt.

VERPACKUNGSEINHEITEN

PLATTENFORMAT mm	PLATTEN PRO PAKET UND PLATTENSTÄRKE							
	9	12	15	18	21	24	27	30
2400/2440/2500 x 1200/1220/1250	110	85	65	55	45	40	35	30

ENTSORNUNG

Metsä Wood Spruce MouldGuard kann gemäß EN 14961-1 als Biobrennstoff betrachtet und sicher verbrannt werden, sofern die Verbrennungstemperatur mindestens 850 °C beträgt und für die richtigen Verbrennungsbedingungen gesorgt ist. Im Hinblick auf die Schutzbehandlung sind die korrekten Verbrennungsbedingungen und geeignete Müllverbrennungsanlagen vor Ort zu erfragen.

WEITERE INFORMATIONEN

- Leistungserklärung (Declaration of Performance) für Metsä Wood Spruce MouldGuard (www.metsawood.com/dop)
- Konformitätserklärung UK (UK Declaration of Conformity) für Metsä Wood Spruce MouldGuard (www.metsawood.com/ukdoc)
- Handbuch zu Metsä Wood Spruce-Sperrholz
- Broschüre Metsä Wood Spruce-Sperrholz für die Bauindustrie

Diese Broschüre wurde ausschließlich für Informationszwecke erstellt und Metsä Wood bzw. Vertreter des Unternehmens übernehmen keinerlei Haftung oder Verantwortung, obwohl seitens Metsä Wood angemessene Bemühungen unternommen wurden, um die Richtigkeit sämtlicher Ratschläge, Empfehlungen oder Informationen zu gewährleisten. Metsä Wood behält sich das Recht vor, seine Produkte, seine Produktinformationen und sein Sortiment jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern.

12/2022

Spruce Ply

FireResist



Metsä Wood Spruce FireResist ist ein aus Nadelholz hergestelltes Sperrholz mit einer Holzschutzimprägnierung und verbessertem Brandverhalten. Die europäische Baustoffklasse für SpruceFireResist lautet B (nach EN 13501-1). Das Produkt ist für den Innenausbau geeignet und muss vor Witterungseinflüssen geschützt werden.

ANWENDUNGSBEREICHE

Metsä Wood Spruce FireResist ist eine Bauplatte für Anwendungen, die ein verbessertes Brandverhalten und ein besseres Verhalten gegenüber Produkten der Brandklasse B erfordern. Dieses Produkt darf zu keiner Zeit Witterungseinflüssen ausgesetzt werden (Nutzungsgruppe 1, EN 1995-1-1-1).

- **Bauanwendungen:** Wand-, Decken- und Bodenstrukturen mit Brandschutzanforderungen. Tragende Strukturen und Versteifungselemente.
- **Allgemein:** Anwendungen, die eine verbesserte Baustoffklasse oder ein verbessertes Brandverhalten erfordern

DIE WICHTIGSTEN VORTEILE

- **Verbessertes Brandverhalten**
- **Baustoffklasse B-s1,d0; B_{fl}-s1**
- **Beitrag zum Brand sehr begrenzt**
- **Geringere Anforderungen bzgl. strukturellem Schutz bei Gipswänden**
- **Sorgt für tragende Plattenstrukturen**
- **Fest, steif und leicht**
- **Einfache Ver- und Bearbeitung mit herkömmlichen Werkzeugen und Befestigungstechniken**
- **Platte ist stoßfest und bröckelt nicht**
- **Gute Basis für Befestigungselemente**
- **Erhältlich mit eckigen Rändern und mit Nut- und Federprofilen**
- **PEFC (PEFC/02-31-03) zertifiziert**

TRÄGERPLATTE

Die Trägerplatte von Metsä Wood Spruce FireResist besteht aus Metsä Wood Spruce, die aus 3 mm dicken, kreuzweise verleimten Nadelholz Furnieren hergestellt wird, die mit einem koch- und wetterfesten Phenolharzleim m verleimt werden.

OBERFLÄCHENEIGENSCHAFTEN

Metsä Wood Spruce FireResist-Platten sind hellgelb. Die Oberfläche ist immer beidseitig geschliffen und die optischen Eigenschaften ähneln in der Optik normalem Fichtensperrholz. Für Metsä Wood Spruce FireResist werden keine zusätzlichen Beschichtungen empfohlen, da die Beschichtungen das Brandverhalten des Sperrholzes möglicherweise beeinflussen könnten.

Die Oberflächenqualität ergibt sich aus der Klassifizierung der Deckfurniere:

Oberflächen v. Fichtensperrholz Typische Eigenschaften
 II – saubere Oberfläche, kann mit Füllmaterial ausgebessert werden, nicht ausgebesserte Fehler mit max. 5mm Ø sind zulässig
 III – Standardqualität mit offenen Fehlern wie Astlöchern und Risse

Primäre Qualitätskombination aus II/III.

Die Klassifizierung der Oberflächenqualität von Metsä Wood Spruce genügt den Anforderungen der Norm EN 635.

PLATTENFORMATE

Metsä Wood Spruce FireResist ist in folgenden Größen erhältlich:

- 2400 / 2440 / 2500 mm x 1200 / 1220 / 1250 mm

Das erste Maß gibt die Faserrichtung des Deckfurniers an.

Weitere Formate sind auf Anfrage erhältlich.

GRÖSSENTOLERANZEN

Unter Anwendung der Norm EN 324 entsprechen die Format- und Rechtwinkligkeitstoleranzen den Anforderungen der Norm EN 315.

TOLERANZEN DER PLATTEN

LÄNGE / BREITE	TOLERANZ
< 1 000 mm	± 1 mm
1 000 - 2 000 mm	± 2 mm
>2 000 mm	± 3 mm
Rechtwinkligkeit	± 0,1 % oder ±1 mm/m
Kantengeradheit	± 0,1 % oder ±1 mm/m

STÄRKEN, AUFBAU UND STÄRKENTOLERANZEN

Die Stärkentoleranzen erfüllen die Anforderungen der Norm EN 315 und gehen teilweise darüber hinaus.

STÄRKEN, AUFBAU UND STÄRKENTOLERANZEN DER PLATTEN*

NENNDICKE (mm)	FURNIER- LAGEN (no.)	STÄRKENTOLERANZ		GEWICHT kg/m ²
		min. (mm)	max. (mm)	
15	5	14.3	15.3	6.9
18	6	17.1	18.1	8.3
21	7	20.0	20.9	9.7
24	8	22.9	23.7	11.0
27	9	25.2	26.8	12.4
30	10	28.1	29.9	13.8

* Der Feuchtigkeitsgehalt der Platten beeinflusst ihre Stärke.

* Das Durchschnittsgewicht von Metsä Wood Spruce beträgt 460 kg/m³ (bei einer relativen Luftfeuchte von 65 %).

* Sonderstärken und -aufbauten sind auf Anfrage erhältlich.

* Kundenspezifische Toleranzvorgaben sind möglich, müssen jedoch gesondert vereinbart werden.

BRANDVERHALTEN

Metsä Wood Spruce FireResist verfügt über eine mit Flammschutzmittel imprägnierte Oberfläche. Das Produkt ist in folgenden Baustoffklassen erhältlich (EN 13501-1):

- B-s1, d0 (Decken- und Wandstrukturen)
- B_{fl}-s1 (Bodenstrukturen)

Der Beitrag zum Brand eines Produkts mit Brandverhalten der Klasse B ist gering und das Produkt ist nur schwer entflammbar. Die Rauchentwicklung ist je nach Endverbrauchstruktur gering (s1). Kein brennendes Abtropfen/Abfallen (d0). Weitere Informationen zur Klassifizierung sind im Handbuch Metsä Wood Spruce-Sperrholz aufgeführt.

Spruce FireResist ist für den dauerhaften Einsatz im Innenbereich nach den Kriterien NT Fire 054, Klasse INT, eingestuft.

VERLEIMUNGSKLASSEN

Metsä Wood-Sperrholzplatten sind mit einem wetter- und kochfesten Phenol-Formaldehyd-Leim verleimt. Die Verleimung erfüllt die Anforderungen der internationalen Norm EN 314-2 / Klasse 3 (exterior).

FORMALDEHYDEMISSIONEN

Die nach EN 717-1 ermittelten Formaldehydemissionen von Metsä Wood Spruce liegen weit unter dem in der Klasse E1 geforderten Wert von ≤ 0,100 ppm und erfüllen außerdem die striktesten Anforderungen weltweit (≤ 0,030 ppm). Die Formaldehydemission von Metsä Wood Spruce FireResist liegt bei ca. 0,018 ppm. FireResist ist ohne Formaldehyd behandelt.

Spruce Ply

FireResist

ZULASSUNGEN UND DESIGNEIGENSCHAFTEN

Metsä Wood Spruce FireResist ist CE- und UKCA-gezeichnet und die Konstruktionseigenschaften werden gemäß der Norm EN 13986 bestimmt. Die in der Leistungserklärung (Declaration of Performance, DoP) und in den UK Declaration of Conformity -dokumenten (UK DoC) angegebenen Bemessungseigenschaften sind für statische Berechnungen nach EN 1995 (Eurocode 5) zu verwenden. Die DoP-Dokumente können unter www.metsawood.com/dop und die britischen DoC-Dokumente können unter www.metsawood.com/ukdoc heruntergeladen werden.

Metsä Wood Spruce FireResist verfügt außerdem über eine nationale Zulassung in Norwegen.

Die Produktion von Metsä Wood Spruce wird nach den Grundsätzen der Norm ISO 9001 geführt. Die Qualität und Leistungsbeständigkeit des Produkts wird durch regelmäßige Inspektionen und Audits durch Dritte kontrolliert.

BEARBEITUNG

Metsä Wood Spruce FireResist ist mit Nut und Feder erhältlich. Die Nut- und Federbearbeitung erfolgt entweder 2-seitig oder 4-seitig. Spruce FireResist-Platten werden grundsätzlich geschliffen. Bei der Nut-Feder-Ausführung ist das Deckmaß der Platte um 10 mm verringert.

VERPACKUNG

Metsä Wood Spruce FireResist-Platten werden in feuchtigkeitsbeständiger Kunststoffolie verpackt.

VERPACKUNGSEINHEITEN

	PLATTEN PRO PAKET UND PLATTENSTÄRKE					
PLATTENFORMAT mm	15	18	21	24	27	30
2400/2440/2500 x 1200/1220/1250	65	55	45	40	35	30

ENTSORNUNG

Metsä Wood Spruce FireResist kann gemäß EN 14961-1 als Biobrennstoff betrachtet und sicher verbrannt werden, sofern die Verbrennungstemperatur mindestens 850 °C beträgt und für die richtigen Verbrennungsbedingungen gesorgt ist. Aufgrund der feuerhemmenden Eigenschaften des Produkts sollten die Platten zu Spänen verarbeitet und mit leicht brennbaren Materialien vermischt werden, um eine effektive Verbrennung zu gewährleisten. Spruce FireResist enthält keine Schwermetalle, Bor- oder Halogenverbindungen sowie keine als Sondermüll klassifizierten Materialien.

WEITERE INFORMATIONEN

- Leistungserklärung (Declaration of Performance) für Metsä Wood Spruce FireResist (www.metsawood.com/dop)
- Konformitätserklärung UK (UK Declaration of Conformity) für Metsä Wood Spruce FireResist (www.metsawood.com/ukdoc)
- Handbuch zu Metsä Wood Spruce-Sperrholz
- Broschüre Metsä Wood Spruce-Sperrholz für die Bauindustrie
- Broschüre Metsä Wood Spruce-Sperrholz für Brandschutzlösungen

Diese Broschüre wurde ausschließlich für Informationszwecke erstellt und Metsä Wood bzw. Vertreter des Unternehmens übernehmen keinerlei Haftung oder Verantwortung, obwohl seitens Metsä Wood angemessene Bemühungen unternommen wurden, um die Richtigkeit sämtlicher Ratschläge, Empfehlungen oder Informationen zu gewährleisten. Metsä Wood behält sich das Recht vor, seine Produkte, seine Produktinformationen und sein Sortiment jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern.

METSÄ WOOD
P.O. Box 50, 02020 Metsä, Finland
Tel. +358 1046 05
metsagroup.com/de/metsawood



Spruce Ply

Flex



Metsä Wood Spruce Flex ist ein aus Nadelholz hergestelltes Sperrholz mit einer farbigen thermoplastischen Beschichtung. Die Platte eignet sich für Innenanwendungen wie Wand- und Deckenplatten für landwirtschaftliche Bauten und Lagerhallen.

ANWENDUNGSBEREICHE

Metsä Wood Spruce Flex ist eine vielseitig einsetzbare Bauplatte, die für gebrauchsfertige Oberflächenlösungen wie Decken, Innenwände, Verpackungen und anderen Anwendungen eingesetzt werden kann. Das Produkt ist leicht zu reinigen und eignet sich gut für den Einsatz als Innenverkleidung von Viehställen.

DIE WICHTIGSTEN VORTEILE

- **Gebrauchsfertige Oberfläche**
- **Hervorragende Stoß- und Reißfestigkeit**
- **Leicht mit hoher Festigkeit und Formstabilität**
- **Einfach zu befestigen und zu bearbeiten**
- **Gute Verschleißfestigkeit**
- **Leicht zu reinigen**
- **Gute Beständigkeit gegenüber herkömmlichen Chemikalien**
- **Koch- und wetterfest verleimt**
- **PEFC (PEFC/02-31-03) zertifiziert**

TRÄGERPLATTE

Die Trägerplatte von Metsä Wood Spruce Flex besteht aus Metsä Wood Spruce, die aus 3 mm dicken, kreuzweise verleimten Nadelholz Furnieren hergestellt wird, die mit einem koch- und wetterfesten Phenolharzleim verleimt werden.

OBERFLÄCHE

Metsä Wood Spruce Flex verfügt beidseitig über eine glatte thermoplastische Beschichtung mit gebrauchsfertiger Oberfläche. Die Beschichtung wird mithilfe eines wasserfesten Leims mit der Sperrholzplatte verklebt. Die Beschichtung ist auf einer Seite weiß und auf der anderen grau.

PLATTENFORMATE

Metsä Wood Spruce Flex ist in folgenden Formaten erhältlich:

- 2400 mm x 1200 mm

Das erste Maß gibt die Faserrichtung des Deckfurniers an.

OBERFLÄCHENEIGENSCHAFTEN

Die Plattenoberfläche ist leicht strukturiert, um die Verschleiß- und Kratzfestigkeit zu erhöhen. Die Beschichtung ist elastisch, hart und neigt nicht zur Rissbildung. Die Oberfläche enthält keinerlei Chlor, Halogene, Weichmacher, Formaldehyd oder Schwermetalle.

Die Oberfläche lässt sich problemlos mit Wasser und normalen Reinigungsmitteln reinigen. Starke Säuren, Basen und z. B. Aceton können zu einer Beeinträchtigung der Oberflächeneigenschaften führen.

Metsä Wood Spruce Flex verfügt über eine gebrauchsfertige Oberfläche, die aufgrund der weicheren Beschaffenheit kratzempfindlich ist. Durch die Struktur der Nadelholz Furniere können auf der beschichteten Oberfläche einige Strukturen sichtbar sein. Um eine Beschädigung zu vermeiden, sollten die Platten besonders vorsichtig verarbeitet und gelagert werden. Extreme Feuchtigkeitseinwirkung kann außerdem zu sichtbaren Veränderungen im Erscheinungsbild des Produkts führen.

Technische Eigenschaften der Oberfläche

- Taberwert beträgt ca. 2.000 Umdrehungen*
- Farbbeständigkeit 6-7 gemäß DIN 54404
- Farbänderung $\Delta E < 1$ gemäß ISO 4892-2 (600 Stunden)
- Reißfestigkeit gemäß EN13696 keine Risse
- Stoßfestigkeit Klasse IC3 gemäß EN438-2

* ADie Abriebfestigkeit wird gemäß EN 438-2/DIN 53799 getestet.

KANTENVERSIEGELUNG

Damit keine Feuchtigkeit eindringt, werden die Plattenkanten vorbeugend mit einem transparenten Lack versiegelt. Auch wenn die Feuchtigkeitsaufnahme in die Platte durch Kantenversiegelung behindert wird, wird sie dadurch nicht vollständig vermieden.

GRÖSSENTOLERANZEN

Unter Anwendung der Norm EN 324 entsprechen die Format- und Rechtwinkligkeitstoleranzen den Anforderungen der Norm EN 315.

TOLERANZEN DER PLATTEN

LÄNGE / BREITE	TOLERANZ
< 1 000 mm	± 1 mm
1 000 - 2 000 mm	± 2 mm
> 2 000 mm	± 3 mm
Rechtwinkligkeit	± 0,1 % oder ±1 mm/m
Kantengeradheit	± 0,1 % oder ±1 mm/m

VERLEIMUNGSKLASSEN

Metsä Wood-Sperrholzplatten sind mit einem wetter- und kochfesten Phenol-Formaldehyd-Leim verleimt. Die Verleimung erfüllt die Anforderungen der internationalen Norm EN 314-2 / Klasse 3 (exterior).

Die Beschichtung wird mithilfe eines wetterfesten Leims mit der Sperrholzplatte verklebt (EN 204 Klasse D4).

STÄRKEN, AUFBAU UND STÄRKENTOLERANZEN

STÄRKEN, AUFBAU UND STÄRKENTOLERANZEN DER PLATTEN*

NENNDICKE (mm)	FURNIER- LAGEN (no.)	STÄRKENTOLERANZ		GEWICHT kg/m ²
		min. (mm)	max. (mm)	
9	3	7	9	4.1
12	4	10	12	5.5
15	5	13	15	6.9
18	6	16	18	8.3
21	7	19	21	9.7

* Der Feuchtigkeitsgehalt der Platten beeinflusst ihre Stärke.

* Das Durchschnittsgewicht von Metsä Wood Spruce beträgt 460 kg/m³ (bei einer relativen Luftfeuchte von 65 %).

* Sonderstärken und -aufbauten sind auf Anfrage erhältlich.

* Kundenspezifische Toleranzvorgaben sind möglich, müssen jedoch gesondert vereinbart werden.

FORMALDEHYDEMISSIONEN

Die nach EN 717-1 ermittelten Formaldehydemissionen von Metsä Wood Spruce liegen weit unter dem in der Klasse E1 geforderten Wert von $\leq 0,100$ ppm und erfüllen außerdem die striktesten Anforderungen weltweit ($\leq 0,030$ ppm). Die Formaldehydemission von Metsä Wood Spruce Flex liegt bei ca. 0,018 ppm. Die thermoplastische Beschichtung enthält keinerlei Formaldehyd.

ZULASSUNGEN UND DESIGNEIGENSCHAFTEN

Metsä Wood Spruce Flex ist CE- und UKCA- gekennzeichnet und die Konstruktionseigenschaften werden gemäß der Norm EN 13986 bestimmt. Die in der Leistungserklärung (Declaration of Performance, DoP) und in den UK Declaration of Conformity -dokumenten (UK DoC) angegebenen Bemessungseigenschaften sind für statische Berechnungen nach EN 1995 (Eurocode 5) zu verwenden. Die DoP-Dokumente können unter www.metsawood.com/dop und die britischen DoC-Dokumente können unter www.metsawood.com/ukdoc heruntergeladen werden.

VERPACKUNG

Metsä Wood Spruce Flex-Platten werden in feuchtigkeitsbeständiger Kunststoffolie oder auf abgedeckten Paletten verpackt.

VERPACKUNGSEINHEITEN

PLATTENFORMAT mm	PLATTEN PRO PAKET UND PLATTENSTÄRKE				
	9	12	15	18	21
2400 x 1200	100	75	60	50	45

WEITERE INFORMATIONEN

- Leistungserklärung (Declaration of Performance) für Metsä Wood Spruce Flex (www.metsawood.com/dop)
- Konformitätserklärung UK (UK Declaration of Conformity) für Metsä Wood Spruce Flex (www.metsawood.com/ukdoc)
- Handbuch zu Metsä Wood Spruce-Sperrholz
- Broschüre Metsä Wood Spruce-Sperrholz für die Bauindustrie

Diese Broschüre wurde ausschließlich für Informationszwecke erstellt und Metsä Wood bzw. Vertreter des Unternehmens übernehmen keinerlei Haftung oder Verantwortung, obwohl seitens Metsä Wood angemessene Bemühungen unternommen wurden, um die Richtigkeit sämtlicher Ratschläge, Empfehlungen oder Informationen zu gewährleisten. Metsä Wood behält sich das Recht vor, seine Produkte, seine Produktinformationen und sein Sortiment jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern.